# APPARATUS AND METHOD FOR INTERLINKING THE CLASSIFIED OBJECTS HAVING THE PROPERTY AND COMPUTER READABLE MEDIUM PROCESSING THE METHOD

Publication number: KR20060046522 (A)

Also published as:

Publication date: 2006-05-17

包CN101052962 (A)

Inventor(s):

PARK DEUK HEE [KR]; PARK BOH YOON [KR]; SUH HWA YUN [KR]; SHIN SUNG CHUL [KR]; AHN HEE YOUNG [KR];

LEE KYOUNG SU [KR]; JO KYUNG SUN [KR]; HWANG

YONG HO [KR]

SK COMM CORP [KR] Applicant(s):

Classification:

- international: G06F17/00; G06F17/00

- European:

Application number: KR20050054853 20050624 Priority number(s): KR20040087612 20041030

Abstract not available for KR 20060046522 (A)

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(12) 831-018-2(11)	
(51) Int. CI. 208F 17/00	(11) 공개번호 10-2006-0046522 (43) 꿈개일자 2006년06월17일
(21) 출원번호	10-2005-0054853
(22) 출원일자	2005년 06월 24일
(30) 유선권 주장	1020040087612 2004년 10월 30일 대한민국(KR)
(71) 출원인	에스케이커뮤니케이션즈 주식회사
	서울 종로구 서린동 99 SK서린벨딩
(72) 발명자	박득회
	서울 강남구 역삼동 780-45 202
	박보윤
	서울 성동구 행당2동 대립이파트 130동 11이호
	서화연
	서울 강남구 삼성동 홍실아파트 3동 1103호
	신성철
	서울 금천구 시흥5등 420-1 백운스위트뱀 나동 101호
	만설명
	서울 강날구 도곡등 타워팰리스 A등 4806호
	미경수
	서울 광진구 구의동 32-38 101호
	조경선
	서울 도봉구 창1동 주공3단지아파트 301-1203
	황용호
	서울 강서구 LH밥산룡 760, 760-1 길성그랑프리템 아파트 101동303호

(74) 대리인 설사용구 : 있음

(61) 속성이 박대진 주제별 분류 최체를 간의 인결 장치, 방병및 마음 구현할 수 있는 컴퓨터로 얇을 수 있는 기록 매체

전증한

00

본 방업은 숙설이 남대된 조제를 분류 직책들 간의 단점 중지에 관한 것으로, 특히 사용자가 웹서버트를 통 해 요청한 관심 분야에 따라 분류되는 하나 이상의 작품 회율을 및 성 가 고 액체에 포장되는 하나 이상의 포 스트 정보를 자중하는 관심 등 정보 데이터에이는 상 가 분성한 격체장 다른 학체와 역을 정보가 제공되는 는 HIL 정보 데이터에이스, 및 상가 사용자의 접속에 따라 경가 사용자가 생생한 약화인 단점 변화 단점 정보의 정보를 성가 사용자에게 제공하는 관심 등 서비스 서비를 포함하는 것을 목숨으로 한다.

```
aus.
```

도2

### 400

웹서버, 객체, 포스트, 종, 관심 분야, 분류, 연결

#### HAR

#### 医阴剑 不存弃 丛园

- 도 1은 종래 기술에 따른 블로그에서 미용자들 간의 관계 설정 방법을 나타낸 도면.
- 도 2는 본 방명에 따른 블로그에서 이용자의 좁더 간의 관계 설정 방법을 나타낸 도면.
- 도 3은 본 발명의 실시에에 따른 적체의 숙성이 부여된 주제별 분류 용물 간의 연결을 제공하는 시스템을 나타낸 도면.
- 도 4는 분 방명의 실시에에 따른 통서비스 장치의 세부 구성읍 나타낸 도면.
- 도 5는 본 발명의 실시에에 따른 객체의 숙성을 부대한 포스트 분류용의 연결 개념을 나타낸 도면.
- 도 6은 본 발명의 실시에에 따른 각 프로세스의 기능을 나타낸 도면,
- 도 7은 본 방영의 실시에에 따른 통세비스를 통해 제공되는 서비스 유형을 나타낸 도면.
- 도 8은 본 발명의 실시에에 따른 자신의 통에 연결을 당한 사용자의 측면에서 진행되는 서비스 접치를 나 타낸 흐름도.
- 도 9는 본 발명의 실시에에 따른 타인의 몫에 연결을 한 사용자의 촉면에서 진행되는 서비스 절차읍 나타 낸 호흡도.
- 도 10은 본 발명의 실시에에 따른 통 생성을 위한 시스템의 구성을 나타낸 도면.
- 도 11은 본 발명의 실시에에 따른 등 생성 절차를 나타낸 신호 호흡도.
- 도 12는 본 발명의 실시에에 따른 연결용 추가 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 13은 본 발명의 실시에에 따른 관심 등의 정보 제공 절차를 나타낸 신호 흐릅도.
- 도 14는 본 법명의 실시에에 따른 등 파도타기 수행 절차를 나타낸 신호 흐름도.
- 도 15는 본 방명의 실시에에 따른 노티 서버의 세부 기능을 나타낸 급특도.
- 도 16은 본 발명의 실시에에 따른 노티 관리 서버의 세부 기능을 나타낸 블록도.
- 도 17은 본 발명의 실시에에 따른 통 생성 메뉴 구성의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 18은 본 발명의 실시에에 따른 마이통의 메인 메뉴 구성 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 19는 본 발명의 실시에에 따른 일혼 통으로 성정한 등간의 연결 관계를 나타낸 도면.
- 도 20은 본 밥영의 실시에에 따른 일은 중에 생긴 변화를 중지하는 웰페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 21은 본 발명의 실시에에 따른 통 파도타기의 웹페이지 화면을 나타낸 도면.
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 일혼통의 변화를 통보하는 알림이를 나타낸 도면.
- <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명> 300 : 웹사이트 서버
  - 310 : 인터넷
- 320 : 통서비스 장치
- 330 : 사용자 PC

400 : 웹서버

- 410 : 등 서비스 서버
- 420 : 통 정보 데이터베이스
- 430 : 배디 정보 데이터베이스
- 440 : 콘텐츠 정보 데이터베이스
- 450 : 범용 통신 버스
- 460 : 외부 인터페이스

#### 보였의 상세관 설명

#### 방향의 목적

监督이 속하는 기술분이 및 그 분야의 중래기술

본 방업은 웹사이트 상에서 사용자를 간의 콘텐츠 연결 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 숙성이 부여 된 고제생 분류 객체를 간의 연결 장치, 방법 및 이렇 구현할 수 있는 컴퓨터로 얽읍 수 있는 기록 때체에

일반적으로 블로그(BLOO)관 언터넷을 의미하는 웹(Web)'과 함께 의지를 못하는 '로그(loos)'가 한치진 신조이로 인터넷 일기, 또는 인터넷 한해 임지를 의미하기, 네티즌등이 감험되기 기사 등을 춥려 이론을 항성하는 집중의 온라면 뉴스 사이트로 이해되어지고 있다.

이러한 블로기를 만드는 네티즌을 달로가(8106K)라고 부른다. 블로기를 쉽게 만들고, 블로기를까기 서로 되어 주는 사이트들이 생긴 후 병로그의 인기는 현차 용대되고 있는 심장이다. 유학생과 대학생들이 2020년 1 일 하는 생기로 등 생기로 하는 경기를 하는 생기로 생기로 하는 생기로 생

대, 마스에이스 마이트 라프스키 INONE AND 이미 오르노 작년되고 있다. 상기 블로그는 개인 자격으로 글로 올리는는 정해선 기존의 제사들은 대통령 수도 있지만, I인 DICIO로 독특한 편요로를 계속 업데이트해 수준 등은 다른형성의 중을 만드는는 함께서 큰 역의를 가지기 된다. 및 반적인 단환시 용의 개시폰은 역명회와 불명성 때문에 독설과 비방이 난축하고, 화일 때 다시에 프린츠 를 즐리지 않고 있다는 하는 카밋니티는 결수를 받았지 않지만, 그러나 반역 블로그는 물로그미리만 단점임이 있어 한부로 단금을 쓰지 않고, 'I인 DICIO'로 자신의 의견을 전하기 위해 계속 업데이트를 하기 때문에 본대가 강화된다.

한편, 일반적으로 웹 서비스 상에서 포스트(Post)란 대용자가 생성해낸 하나의 개시들을 의미하는 단위이 고, 이용자는 이란한 포스트를 각각의 주제에 맞추어 분류한 하け 협상에 상승한 블로그와 같은 수단을 이 용하며 제공, 논리하게 된다.

이때의 보유는 가려고리, 좀더 등으로 자칭되는데 이는 각각의 포스트들을 이용자가 잘한 주제, 가위드를 중심으로 이름을 부며, 구분하게 해주는 기능만을 갖게 된다. 이는 이용자에게 해당 포스트가 주제 세에 관 한 정보 또는 8에 권한 정보임을 구별하게 해줄 뿐, 이용자 입장에서의 정보 수집, 저장, 관리, 확장 등을 하는 데 있던 한계를 지낸다.

특히 호흡적인 정보의 탐색 및 관리를 위한 정보건의 연결 축단에서 기존 서비스들은 편텐츠 소유자를 중 심으로 이용자와 이용자 간의 연결, 혹은 커뮤고리와 이용자 간의 연결(예컨데, 일흔 몇기, 이웃 텐로.), 목마리) 등을 통해 해당시이트의 커뮤고리를 다시 찾아가기 쉽게 해주는 즐거워가 수준의 가능을 제시해주 고 있다.

한편. 이와 같은 블로그 등을 통한 정보의 선택, 수집, 연결의 동기는 문헌츠의 내용이나 주제를 선택하는 과정에서 생기나게 된다. 그런데 기존, 서비스들의 정보 소유자 중심의 연결은 정보 선택의 동기가 반영되 지, 않기 때문에, 업데이 트윈 정보를 찾기 위해 재생활합 경우, 나의 관심사와 삼관없는 콘텐츠들까지 한제 열람하이마 하므로 오히려 펌요안 정보를 제공해주는 한제를 지니게 된다.

도 1은 좀데 기술에 따른 블로그에서 아용자를 간약 판계 설정 방법을 나타낸 모면이다. 삼기 도 1을 참조 하면, 평소 자용자, 골프, 따라면, 통에 관심에 많은 사랑자 (New 가는 자신의 블로그의 홈런(100)를 자 용치, 골프, 아티션 등의 분위에 다 간원, 경기 사용자 사는 이번, 사용 중 사용하는 용치, 골프, 아티션 등의 사용자 위의 달로그를 쌓이려고 하고 소스트를 섹시하여 자신의 블로그의 자용자 울 용 정보를 가지고 있는 사용자 위의 달로그를 당기 시켜 놓게 된다.

한편, 성기 사용자 9는 자신의 탐로그 톱더(110)를 자동차, 영화, 만화 동으로 구성하고, 각각 영화에 관 십이 있는 사용자 ((120), 자동차에 관심이 있는 사용자 ((130), 만화해 관심이 있는 사용자 ((140)의 탈 로그램 함된 기차 성차 본다.

이때, 설가 사용자 8의 불로그 설에서는 8일 이웃 템로가(즉, 사용자) 0. D, 6의 리스트만 있을 뿐, 사용 자 5가 C, D, 6와 이웃을 무엇! 때문에 밝혔는지에 대한 정보를 착되할 수가 있다. 대단자, 6의 가용자를 가 만큼 행해서 자용차에 대한 관심이 있는 사용자 매를 먼건가 취해서는 성가 사용자 C, D 문화로 그를 직접 가서 확인해 일반6 하는 발명함이 때문가 만든 이것은 볼 사용자 5가 사용자 시의 원자(정보) 확 경에 다무된 기대를 하지 못하고 있다는 것을 때때만다.

또한, 임복 표현 사이트 등에서는 현로그의 정보 소원을 더욱 편리하게 하기 위하여 RSS 라디 등의 수단을 제공하고 있다. 소개 RSS는 "Really Sieple Syndiotition", 또는 "Rich Site Summary"의 약자로 있습니다. 보다 Barke Interessed 2개 전략 표현 표현 1명하면 자신의 등로 기업으로 보지는 Interessed 2개 전략 표현 1명하면 자신의 등로 기업으로 설계 분포(Syndiotiton)하다가 다른 현로그의 콘텐츠를 쉽게 분포(Syndiotiton)하다가 다른 현로그의 콘텐츠를 쉽게 무역(Agresst Int)하는 것이 가 등하다. 또한 소개 RS 리더를 함해 프로그램에 다른 현로그의 RSS 소설을 통해할 수요로, 하당 본로그의 콘텐츠를 대한 보다를 보고 있다면 함께 프로그램에 다른 현로그의 RSS 소설을 통해할 수요로, 하당 본로그의 콘텐츠를 전략하게 볼 수 있게 된다.

그러나 상기 사용자 A와 사용자 E의 상호 작용(Interaction)에 대한 강화를 위해 사용자 E의 변화된 정보 가 사용자 A에게 갈 때, 자동차에 대한 정보뿐만 데나. 영화 또는 단하에 대한 변화의 정보가 계속적으 로 사용자 A에게 골지된다. 대라서, 사용자 서관 관심이 없는 사용자 E의 영화, 맞화에 대한 정보는 중 간 의 네트워크에 노이즈(msisp)로 작용되고, 이것은 잘 양자 간의 상호 작용의 약화로 작용된다.

결국, 성습한 바와 같이 RSS 리디와 같은 효과적인 폭현호 수집 수단이 제공되다 할지라도 해당 클로그의 소유자 중심의 연결에 의한 정보 수집은 나의 관심사와 상과없는 콘텐츠함까지 함께 수집되므로 오히려 별 필요한 정보를 제공받게 되는 문제점이 있다. 본 병영의 목적은 단순히 석별 기능만을 가지고 있는 중로그의 좀더 등과 같은 기존의 남쪽 체계에 상태 및 행위의 속성을 부대한으로써 사용자 간의 호과적인 성호 작용을 가능하게 하는 속성이 부대된 주제별 분류 작제을 간의 연결 장치, 병법 및 이를 구현할 수 있는 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 때체한 제공함에 있다.

또한, 본 발앱의 직적은 각 사용자들의 관심 커테고리들을 상호 연결하며 자신에게 필요한 콘텐츠의 효과 적인 수업을 가능하게 하는 속에 복마된 주제별 분류 격제를 간의 연결 장치, 방법 및 미를 구현할 수 있는 컴퓨터로 많음 수 있는 기록 제회을 제공한해 있다.

또한, 본 발경의 목적은 각 사용자들의 관심 카테고리등을 삼호 연결하고 각 사용자의 관심 분인에 대한 포스토인을 동보한으로써 자신에게 돼요한 콘텐츠의 효과적인 수집을 가능하게 하는 숙성이 가면된 구제를 분류 작제를 2만 인을 참소가 확할 것 이를 구한한 수 있는 법무료로 말을 수 있는 기록 대체를 제공함에 있다.

상기한 목욕을 당성하기 위한 본 발명의 장치는, 속성이 부터된 중제별 분류 격체를 가의 대로 장치에 있어서, 사용자가 웹사비를 통해 요청한 관심 반대에 따라 분류되는 하나 이상의 격체 정보 및 각 객체에 포함되는 하나 이상의 격체 정보 및 각 객체에 포함되는 하나 이상의 곡체 정보 및 각 객체에 포함되는 하나 이상의 포스트 정보용 저장하는 관심 등 정보 데이터에게의 및 경기 생각이 경기 생각된 객체인 다른 체제 및 연습 정보가 자정되는 납니 호보 데이터에서는 및 경기 사용자의 결 속에 따라 3가 사용자가 생생한 경계 안 경을 가 사용자 가 생물한 기계 명하는 간실 등 사비로 가입하는 것을 극장으로 한다.

상기한 목적을 담성하기 위한 본 혈양의 제1 방법은, 숙성이 부여된 주제별 분류 격체를 간의 연결 방법에 있어된, 사용자가 작체 형보물 입력하며 자신의 관심 밤이에 따라 분류되는 격체를 생성하는 단계: 상기 생성된 격화 내에서 포스트를 생성시키는 단계, 말 성기 객체의 변화 상황이 자신의 격체와 연결을 한 단 인의 격체로 흥보되는 단계를 포함하는 것을 목욕으로 한다.

승기는 목표를 당하기 위한 본 명임의 집안 병원은, 속성이 남대로 지원 보다 작체를 간인 언제 방법에 되어 되지 않는 목표를 대한 생산이는 단기 없기 사용됐다. 다른 사용자인 되어 되어 되어 되어 되었다. 그는 사용자인 보다 보다에 대한 보다로 제한 의 생산이는 단기 없기 사용자가 다른 사용자인 경우 방향하고 있는 것을 받았다. 사건 발충한 이웃 객게가 자신이 생성한 원산 객체인 등명 또는 옷시한 분이로 본득되고 함을 모습니다. 사건 이용 작세계 대한 수가 사용자인 작성 사용자인 작성 사용자인 기관 생성 시간 이 등 학생인 이웃 학생에 받았다. 본 등학 등 생산이 있을 설명 사용자인 기관 기관 이상 생성 보다는 단계 보다는 보다는 본 전체를 보고 있는 것을 받았다. 그 연결에 생성한 이웃 작게 되었다. 본 산업을 받았다. 기관 업계 생성 보다 이웃 작게 되었다. 보다는 전체 보다는 단계를 보고 있다. 조한 목적인 모든 반다.

나 보면서 보다는 이자, 지역에 단체 성장을 지나와 세계와 확실하다 단체를 포함하는 것을 적실으로 만나, 한편, 성기 수에서 단체로 자해된 분류 전체를 간의 언을 정보는 사내 컴퓨터로 위를 수 있는 기류 대체해 지점을 수 있다. 미리한 기류 배정는 컴퓨터 시스템에 2010 위에 위에 Neuroy, 라틴(Part Carlot) 정점을 모른 통역의 기례(제계을 표한한다. 기계(로)는, 용(Read Office) Neuroy, 라틴(Part Carlot) Neuroy, 라틴(Part Carlot) Neuroy, 라틴(Part Carlot) Neuroy, 마틴(Part Carlot) Neuroy, Part Carlot) Neuroy, Part Carlot) Neuroy, Part Carlot) Neuroy, Part Carlot, Part

중래의 블로그 통해서 사용자와 사용자 간의 연결만을 제공하여 비효용적인 정보의 교류가 미류마졌으나, 본 방영은 각 사용자네로 분류한 책임(해진대), 함집 또는 디에터리 또는 카테고리)을 연결 단위로 설정함 오르게 되다 오름자인 관계 실정이 가능하다록 한다.

보 세비스에서는 선생(identity)의 수성명을 지난 기존의 분류회계에 대해, 상태(state)와 행위(behavior)의 속성을 보인하여 전체(behavior)의 생명을 보인하여 전체(behavior)의 생명을 보인하여 전체(behavior)의 분기 전체(behavior)의 관계 제신으로 사용하는 것이 되는 사용하는 것이 되는 사용하는 것이 가 되는 때문서, 즐겁의 얼굴그 등에서 도면하고 있는 하더나 다락한 보통 단위 전체 기계 되는 사용하는 것이 가 등이다. 내문자에게는 사용자를 간의 관성 분야에 따라 분류한 분류 단위배로 구성된 등의 개념을 도입하여 된 발명을 구성하게 된다.

즉, 사용자가 개별 포스트용을 자신이 판단, 선택, 결정한 주제, 혹은 관심사에 따라 분류를 하면, 상기 통물은 이용자인 점종과 방문자 중의 영향을 받아 각각의 상태를 지니고, 발위를 할 수 있게 된다. 본 발 장에 따른 서네스는 그러한 각각의 숙영에 해당되는 요소들을 제품하여 다양한 배우를 구성하고 이를 통해 궁극적으로, 이용자의 정말의 수집, 지점, 관리 및 네트워크 형성 등을 용이하게 해할 수 있는 시스템 및 방법을 제안한다.

한편, 본 발명에 따른 시스템에서 통은 책체로서 다음과 같은 기술적 특징 및 기능들을 갖게 된다.

1) 서비스 내에서의 용탑은 이용자가 선택한 관심사에 따른 타이를, 카테고리, 대표 이미자를 지니게 되고 미는 분이법 검색을 통해 용이하게 활용될 수 있다.

2) 각각의 통증은 통 주인과 방문자, 연결된 통통에 의해 생생일, 자료 수, 분류, 평판 소크랩 수, 연결된 통의 수, 연결된 블로그 수 등의 값을 지나게 되고 마랍 다양한 방법으로 표현한다.

3) 마용자의 연관성이 있다고 전단한 타인의 용을 연결되(또는 일흔동)으로 등록하면, 연결됨에 변화가 발 성할 경우, 자신의 공간으로 연결되어 변화 마음을 가져있지 노름시켜주가 된다. 또한, 매음리케이션 프로 그램을 용해 변화가 변활할 경우 연결동들에게 변화 정보를 심사간으로 발견적으로

이하 본 병영의 비명적한 실시에에 따른 상세한 성명을 청부된 도면등을 충조하여 성명한다. 본 행명을 설명함에 있어 관련한 공기 1층 또는 구성에 대한 구체의 성공에 본 병영의 요지를 불명요하게 호텔 수있다고 중단되는 경우에는 그 상사관 성명을 생략할 것이다.

도 2는 본 말음의 실시에에 따른 발문과에서 이용자의 돌다 2년 환계 설정 방법을 나타낸 도면이다. 상기 도 2을 참소하면, 본 발명에서는 사용자 4(200)가 사용자 6(210)의 별로고와 직접 연결 설정하는 것이 아 나라, 사용자 6(210)의 열대를 중 사용자 4(200)과 관심 분인의 동말한 테다를 연결 생용하게 된다.

에진대, 사용자 사(200)가 자동차, 골포, 인터넷에 관심이 있다 각 분이에 해당되는 협더를 생생하다 관리하고, 사용자 8(210)가 자동차, 영화, 안생해 관심이 있다. 각 방이해 해당되는 협더를 생성하다 관리하게 함 공수, 삼가 사용자 8(210)가 사용자 수선가 사용자 8(210)와 함르는 19세로 연결을 생성하는 것이 다니다. 함 경우, 삼가 사용자 4(210)와 함르는 19세로 연결을 생성하는 것이 다니다. 함 경우, 소가 사용자 사(210)의 자동차 협더 2인 연결을 설정하게 된다. 이 방계 항으로써, 사용자 중심인 대통의 가이 보면 가장 사용자 (210)의 자동차 협더 2인 연결을 설정하게 된다. 이 방계 항으로써, 사용자 중심인 대통의 가이 보면 사용 점심인 대통의가 당신된다. 이때, 상송한 비와 같이 만 발명에서는 삼가 합더와 감은 개념으로서 각 관심 분이명로 분류된 객체를 돌이라고 한다.

한편, 상기 사용자 B(210)는 각 관심 분야해 따른 홈더별로 다른 사용자의 동일 또는 유사 분야의 롬더를 과 연공을 성장하기 된다. 에컨데, 사용자 1억 자동차 폴더는 사용자 D(230)의 자동차 필더와 연공하고, 영화 홈더는 사용자 C(230)의 영화 폴더와 연공하네, 연화 홈더는 사용자 E(240)의 단화 폴더와 연공함 수 가 91개 된다.

이배, 사용자 8의 블로그 산에서는 각 졸업별로 연결 종업 리스트가 제공되며, 삼기 제공된 연경 종업 리스트에 위함, 삼기 사용자 (2007) 사용자 하는 10 시용자 (2018) 자동차 급대를 방문하여 삼기 사용자 (2019) 자동차 중입한 방문하여 삼기 사용자 (2019) 자동차 중입한 왕인하게 발견할 수가 있게 된다.

또한, 상승한 방법을 상호 작용의 촉면에서 설퍼보면, 사용자 10억 자동차의 변화 정보만이 사용자 세계 공자되며, 사용자 4가 논성을 가까지 않는 사용자 10억 명화 또는 면접의 변화 정보는 공자되지 않도록 함 으로써 삼승한 내와 같이 사망 중심의 (토목) 과제와 생활하였던 보이즈의 문자가 발생하지 않게 된다.

한편, 상기 도 2에서는 본 발명의 이해를 돕기 위하여 발로그의 출대 간 연결을 중심으로 본 발명이 작용 된 예름 설명하였으나, 이해 음맹에서는 실험한 비안 같이 각 사용자를 관심 분이에 따라 분류한 분류 단 위별로 구성을 되고 개념을 도입하여 설명하기로 한다. 또한, 초양하는 설명에서 미양한 등의 가능금은 용해의 발로그에 형성된 출대 또는 디렉터리 등에도 동일하게 적용할 수 있음은 자명하다.

이하, 도 3 및 도 4를 참조하며 본 발명의 구현을 위한 시스템 및 장치를 설명한다.

도 3은 본 함경의 실시에에 따른 숙성이 부여된 주제별 분류 작체 간의 연결을 제공하는 시스템을 나타낸 도면이다. 성기 노 3을 참조하면, 본 협정의 실시에에 따른 시스템은 합시에도 서버(30), 인터코(310), 용 서버스 참치(320) 및 61t. 이상의 사용자 컴퓨터 단함기(330) 동으로 구성할 수 있다.

사용자는 인터넷(310)과 면동된 컴퓨터 단말기(330)을 통해 웹사이트 서버(330)에 참석하게 된다. 이명, 상기 웹사이트 서버(300)는 호스트 사소원으로서 사용자 단법기로 항공 웹사이트의 홈페이지를 제공하는 서버을 의미한다. 현진대, 인터넷(340)를 보고 기능활을 제공하는 포함 사이트의 홈페 공항 시청 등 시청 등 시청 등 시청 등 지원 기능활을 제공하는 포함 사이트 등을 제공하는 사이트에 되는 경험 제공자 역할을 발공하게 된다.

상기 동세비스 장치(320)는 본 발명에 따라 각 사용자별로 클로그의 콘데와 유사한 개념인 객체로서의 통 통 제공하는 장치로서, 각 사용자벤 관성 보이에 따라 하나 이상의 등을 생성할 수 있도록 하다. 상기 각 사용자원의 건설 보이에 따라 사용자 성호 가에 상기 등의 단위로 연결을 생성할 수 있도록 하 같다.

즉, 성기 각 사용자는 자신의 컴퓨터 단말게(330)을 통해 열시이트 서념(600)로부터 각종 정보를 수집하고, 상기 수입점 정보를 각 확실 분이해 따라 분류하여 상기 용서비스 중대(200)를 통해 성성한 각 통내에 포함되었 수가 있게 된다. 또한, 각 사용자회의 생성한 등은 상숙한 15억 같이 각 사용자의 학생 분야해 따라 행성된 설터의 개념으로써 사용자 건의 역할 생절이 아닌, 2개 등한 간의 연결을 설정받으로 써, 각 사용자의 관심 반안해 대한 조소트의 현광관을 호파적으로 알 수 있게 된다.

한편, 각 사용자들은 각 관심 분야별로 하나 이상의 통을 생성할 수 있으며, 본 병명에서는 상기 각 사용 자별로 생성한 통멸의 점합을 '마이팅(아 Tang)'이라고 정말한다. 이때, 상기와 같이 중말의 마이팅은 하 나 이상의 열린을 포함하고 있는 점래의 불로고와 유사한 개념으로 이해할 수 있다. 따라서 각 사용자 로 본 병임의 구현을 위하여 하네의 마이팅을 제공받고, 상기 따여들에서 완성 본야해 따라 하나 이상의 통합을 성상하여 관리하게 된다.

이하, 도 4플 참조하여 상습한 본 발명의 구현읍 위하여 통시비스 장치(320)에서 처리되는 각 기능들을 보 다 구체적으로 설명하기로 한다.

도 4는 본 법명의 실시에에 따른 통서비스 장치의 세부 구성을 나타낸 도면이다. 상기 도 4를 참조하면, 상기 본 법명의 실시에에 따른 통 서비스 장치(30)는 형서비(40), 통 서비스 서비(41), 등 정보 타이터 테이스(42), 비디 정보 디이터바이스(43), 근원츠 정보 테이터베이스(440), 범용 통신 버스(450) 및 오 부 인터페이스(460) 등으로 구성할 수 있다.

상기 통서비스 장치(320)를 통한 데이터의 수행 처리는 크게 두 가지로 구분될 수 있다. 해나는 서비스 상 일 "연결통 업데이트"의 메뉴 제공이며, 다른 해나는 리모컨을 통한 알림의 기능이다.

상기 입대이트된 연결등의 명능 제공은 (BOICHMO스 커리(Butabase Query)를 이용하여 구현할 수 있다. 육, 통칭 사용자가 연결한 등의 인식자((Bontifer)를 통되면 해당 용한 변화 사항을 가까? 페이지에 표시하게 된다. 이후 위화 (BOICHMOLAME)는 등을 막한 화사항을 기름하는 것이 바깥적이다. 한편, 구한 판제에 나는 상기와 반대의 호등을 가짐 수가 있다. 첫 번째로, 개별 등은 스스로 이후으로 등록함과 관계없이 변화 사항을 데이터베이스에 가려하여, 해당 등을 이웃으로 등록한 등이 상기 해당 등의 변화 사항을 단순히 가지가서 보여주는 역합을 수행하게 된다.

두 번째는 형태적으로 주어(Neb)의 현태이다. 즉, 사용자의 데스크롭에 소정의 등보 수단으로서 "함리 타일 위 놓으면 생기 알리이에게 된답도 할리며 세차가 그 사용자의 모든 연결들의 변화 사람을 함치하 게 된다. 이때, 데이터의 호등은 단시 두 가지 측면에서 고객을 수 있다. 첫 번째 측면은 칼리비 합리어당

- 트가 접속하는 노민 서병(Notification Server)이다. 상기 노탄 서버는 먼저 알리미 클리아먼트가 접속하면 형당 사용자를 인용하고 서비스의 매인 데이터베이스에서 해당 사용자의 연광동의 정보를 가져오서 노 터 서버 전용 데이터베이스에 역사하게 된다.
- 상기 도 4를 참조하여 보다 구체적으로 설명하면, 상기 사용자는 상기 동서비스 중치(320)의 행서버(400) 물 통해 동서비스 제공 시스템(즉, 동서비스 중치)에 접속하고, 볼 서비스 서버(410)에 의해 사용자가 잘 십이 있는 물의 생성 및 관리 서비스의 제공받에 된다. 한편, 삼기 사용자가 성성부 등에 대한 정보는 중 절보 (미마테이스(420)에 귀장된다. 또한, 각 사용자병로 생생한 등의 내용 정보(예원대, 포스템 정보)를 은 상기 콘텐츠 정보 (미마테이스(440)에 저장된다.
- 이때, 특정 사용자가 삼기 외부 인터페이스(480) 및 병용 통신 버스(450)를 통해 통서비스 정치(320)에 접 속하며 로그먼하게 되면, 삼가 사용자가 생활한 통과 업접된 통(즉, 연결통)에 대한 조신을 변함 정보 흥 숨 삼가 사용자에게 제공하게 된다. 즉, 삼기 물 세비스 서비(40)에서 목정 사용자의 접속을 받았다. 통 정보 데이터베이스(40)로부터 해당 사용자의 연결통 정보을 가지되어 버디 정보 데이터베이스(40)에 심하게 된다.
- 상기 웹시바(400)는 모든 사용자들의 각 종등에 합성하는 모든 변화 사항을 상기 등 서비스 서바(410)로 재공하고, 이배 상기 등 서비스 서바(410)는 성기 비디 정보 데이터케미스(430)에 복사된 연결동의 정보를 참조하다 한자 경우된 사용자에게 보내야 하는 정보인자를 관련하고 전망하게 받다.
- 함으에서 단체 입극한 시점자에게 보내가 이는 생조건처럼 그렇지도 (한편이라 인다. 도 등 본 캠핑의 실시회에 따른 책임이 국생을 위하여 각 시용자는 하시면 등 시스템(즉, 다이라)을 제공받게 산기 도 5분 환조한다. 본 캠핑의 구역을 위하여 각 사용자는 하시면 등 시스템(즉, 다이라)을 제공받게 되다. 즉, 사용자 한 사용자 제가는 각각 하시면의 다리를 500이 제공됩니다. 이번, 가 각 이 제가는 각각 하시면의 다리를 500이 제공됩니다. 이번대, 사용자 는 자신의 다리를 500이 제산인 극실 실어에 따른 등 (하이 및 을 (520)를 상성시키게 된다. 이번자 하는 자신의 대설등(500)에 제산인 곡성(100)를 보면 100 등 (500)에 제산인 과상 변에는 대한 등 (500)를 보면가 가능하면 등로 (500)를 보다가 계속되는 이때, 상기 사용자 보고 됨 (510)을 보다가 가능하면 들으로, 등 (550)는 분인가 골보면 등으로 생성하며, 사용자 와드 보인 등에는 경험인 등으로 생성하며, 사용자 와드 등인 (540)은 분인가 가용하면 등으로, 등 2(550)는 보인가 공화인 등으로 생성하며, 사용자 와드를 (1540)은
- 한편, 상숙한 비와 많이 삼기 통은 불로그 및 클덕의 확장된 개념으로 이해될 수 있다. 즉, 상기 통은 사용자인 관심 분야해로 수집 또는 걱정된 정보(즉, 포스트를 분류하기 위한 분류 단위이다. 따라서, 상기 돈 밤당이 따른 물의 기능을 출력되고 물로 및 발표(또는 디렉터리)에 작용할 수가 있다.
- 상기 물통 간의 연결 방법은 다양하게 구현할 수 있다. 여런데, 동일 미대통 내에서(즉, 동일 사용자 내에 서) 다른 분으로의 연결을 설정하기나, 다른 사용자의 미대통에 폭합된 등일 또는 유사한 보인의 동으로 연결을 설정할 수 있다. 이때, 상기 연결은 연결을 사도한 사용자와 연결을 당한 사용자 간에 단생한 성을 가지가 교대, 도시한 바와 같이 성호 간의 연결을 할 경우에는 양방창성을 가끔 수도 있게 된다.
- 아름다. 삼가 많은 동일 유형의 템료고와 연광함 수도 있으며, 외부 등로 1(60)와의 연광을 설정할 수도 있다. 여러대, 본 방명에 따른 등 시스템에서의 통과 '엠파스 블로그'와 같은 다른 외부 블로그의 폴더 등 과 연광할 수도 있다.
- 도 6을 본 법당의 실시에에 따른 각 프로세스(process)의 기능을 나타낸 도면이다. 상기 도 6을 참조하면, 본 1990 (마라 수행되는 각 프로세스들로는 등 상성(610), 본텐츠 성성(620), 등 연결(630), 연결을 변경 (640) 및 검색(사정(650) 등의 프로세스들이 고점을 수 있다.
- 먼저, 등 생성 프로세스(GIO)는 자신의 마이를 내해서 신설되는 통해 대한 이름, 대표 이미지, 분류 카테 고리, 등 소개 정보 등을 인역할으로써 대한 분야의 성격을 가게는 사로운 등을 생성할 수가 있게 된다. 이때, 등의 대표 이미지 생성을 위해 이미지 편리가 등식을 수되다. 사용할 수 있다.
- 다음으로, 콘텐츠 생성 프로세스(60)는 사용자가 포스트림 직접 작성하거나, 사진을 입로드 하거나, 멀티 미디어를 스크램 또는 퀄리랑하거나, 다른 사용자의 포스트에 공감을 검사함으로써 생성된 자신의 통해 새 로운 컨텐츠를 생성지와 수가 있게 된다.
- 이때, 로컬 파임에 대해서는 편집기로 편집하거나 파일을 업로드하고, 타인의 통에 있는 콘텐츠를 가져올 경우, 내통에 담기 등의 기능을 마용할 수가 있다. 또한, 외부 형세이트 등으로부터 가져올 경우에는 물리 장 기능 등을 적용함으로써 구현될 수 있다. 상기만 많은 관련상 설상 작업 등과 같은 사용자의 환명은 해 당 사용자의 레빌 지수들 상송서템으로써 캠란한 환경을 유발시키는 호과템 가져오게 된다.
- 상기 통 연결 프로세스(600)는 상기도 5에서 상승한 바와 같이 자신의 흥으로부터 이웃론 또는 이웃 별로 그 등과의 연결을 성정하는 작업이다. 이때, 단인의 통해는 이웃이 추가되며, 외부 별로그로부터 연결 생 경을 상숙한 50 리면 등의 수단물론 통해 구현될 수 있다. 이때, 사신의 미이동부터 수집 별로그의 목록, 이만 경기, 연결들의 성과 영보, 연결하기 및 등의 기원이 제공점 수 있다. 상기와 감은 등 연결 역 합은 단인의 흥괴의 연결을 통한 관심의 확장 효과를 가정을 수가 있게 된다.
- 상기 연결용 변경 프로시스(640)는 자신이 연결한 해당 통의 표현호 변동 상황이 합성할 경우, 자신의 마이용에 포함된 연결동의 내용이 전40[트되다. 상기 변동 사람은 축합된 리모전의 전광판 양리마 등을 이 용하며, 등보환 수가 있게 된다. 미리한 연결을 변경 통지 작업은 변화의 인식용 호과적으로 제공하게 된다. 또한, 추가적으로 검색/서용 프로시서(650) 등이 제공함 수도 있다.
- 도 7은 본 발명의 실시에에 따른 용서비스를 통해 제공되는 서비스 유형을 나타낸 도면이다. 상기 도 7을

참조하면, 사용자가 자신의 마이용에서 통을 생성(700)하고, 상기 생성된 통을 이용하여 본 달명의 실시에 에 따른 다양한 서비스를 제공받을 수가 있게 된다.

여컨데, 자신의 통에 직접 급을 입력하게나, EP인의 급을 스크램함으로써 정보 데이터베이스를 축적(720) 할 수가 있으며, LHD가 외부 행사이트(720)에 등록된 급용을 물리충하여 자신의 데이터베이스에 축적시킬 수가 있다. 한편, 참라와 같은 외부 행사이트를 맞한 정보 열람 및 RS 리터물을 이용한 구독 기능도 함배 수행할 수가 있게 된다.

또한, 단인의 등록 방문(FU)하여 중보를 위험하기나, 스크리함 수 있으며, 자신의 문과 연결수 개념 연결을 수첨함 수 있다. 또한, 선기 방문한 타인의 통과 연결을 제공하고의 등을 방문(FU)하여 동안한 기능 용 수행할 수도 있다. 산중한 바안 같이 산기 용기와 연결은 사용자의 선택에 의하여 자신의 편집 환경 등을 받는 자산 중간의 연결을 통해 의약을 자기되고, 타연의 통해서 전결한 제공이를 돈 살기 사산의 등과 동일 또는 유사한 관심 변식을 위해 역할 지기되고, 타연의 통해서 전결한 제공이를 돈 살기 사산의 등과 등일 또는 유사한 관심 반대의 등에 및 착용이 늦게 된다. 따라서, 살기 동간의 연결 관계를 수적한 으로써 관심 대응되의 무안한 작업이 용어하게 가해져지지 않다.

도 8은 본 밝당의 설시에에 따른 자신의 통에 언결을 당한 사용자의 속면에서 진행되는 서비스 참처를 나 단낸 호를도이다. 상기 도 8을 참조하면, 먼저 사용자는 등 정보를 입력하여 자신의 관심 분이에 따라 분 류되는 통을 성설(3001)한다. 그럼 다음, 상기 생성된 통에서 정보 수집 또는 작성을 하여 포스트를 생성 (3002)시킨다.

미때, 생기 해당 용찍 변화 성황은 서비스 서베로 육보(8903)되대, 자신의 통과 연령을 한 타인의 통으로 동보된다. 즉, 상기 포스트 성성을 통해 변화가 변화 자신의 등과 연령된 동이 있을 경우(890), 상기 연결된 이곳 용(연결동)의 사용자에게 상기 변화 바탕 사원을 당신(850하)하게 된다.

도 있는 본 발명의 실시에에 따른 단인의 통해 영경을 한 사용자의 측면에서 진행되는 서비스 절차를 나타 낼 호흡도이다. 상기 도 5명, 참조하면, 만자, 사용자는 자신의 미이름에서 자신의 원선 분야에 따라 분류 된 흡급 삼성(SSO)하고, 이용 통 방문(SSOO)하게 된다. 만약, 이용 등이 자신이 성성한 통과 동일 또는 유사한 분이로 분류되었음 경우, 연흡 삼청(SSOO)을 시도하게 된다.

삼기 연결 설정 시도에 따라 자신의 통은 타인의 통과의 링크가 성성(SSON)된다. 그런 다음, 삼기 연결을 성정한 미웃 등에 변화가 발성(SSOS)할 경우, 삼기 연결에 설정한 미웃 등(연결동)의 변화 상황을 자신해 게 동보(SSOS)에 주기 된다.

이하, 도 10 내지 도 13을 참조하여 상술한 본 발명에 따른 등 생칙 및 연결 설정을 위한 정치금의 구현 방법을 보다 상세히 실명한다. 이하 설명은 본 발명의 구현에를 보여주는 것으로서 다른 방법 또는 둘에 막혀 변형이 가능하다, 독칭 중이 및 명칭에 의해 안정되지 않음은 자당하다.

도 10은 본 방법인 실시에에 따른 등 성성을 위한 사스템인 구성을 나타낸 도면이다. 싱기 도 10을 참조하면 및 본 방법인 실시에에 따간 사용자들리인들(1000)들은 인터넷(100)를 작용 해 등 서네스 시설에 되었다노(100)로 작용 성성 및 언출 등의 요성을 수성하게 되다. 싱기 등 서비스 시스템에서 처리된 라 파는 싱기 제어부(102)를 통해 싱거 각 사용자(100)들에게된 건축된다.

한편, 본 발명에 때문 원선 서비스를 제공하기 위한 성기 등 서비스 시스템은 제이부(1020), 각 가능별 하나 이성의 기능을 수명하는 권리부(1020), 환편을 구성하는 명략및(1040), 데이터베이스닷컴 액체스를 수명하는 DM(Dtat Access Objects)(1050), 각은 데이터를 저장하는 데이터베이스(1050) 등으로 구성도라수 있다.

상기 제마보(1020)는 삼기 사용자(1000)의 요청을 받고 해석하여 각 기능을 담당하는 편리부(1030)에 위원 하고, 삼기 해보 콘테본(1030)로부터의 결과를 삼기 사용자(1000)의 요청에 대한 데이터베이스의 추가 및 조 청당 관리보(1000)는 각 소 기능을 작업 담당하며 사용자(1000)의 요청에 대한 데이터베이스의 추가 및 조 최 등과 같은 심적적인 업무를 수확한다.

상기 DAO(1050)는 율리적인 데이터베미스(1060)의 내용을 조합 반영하여 개발 언어에 맞는 구조체 형태로 구성하게 되며, 미는 상기 관리부(1030)에 의해서 만들어지게 된다.

이하, 상순한 시스템을 통해 수행되는 통 생성, 추가 및 통 파도타기 수형 절차를 도 II 내지 도 13을 참 조하여 설명한다.

마지막으로 삼기 표시부에서는 삼기 요형에 따라 결과 페이지를 구성하여 삼기 제어부로 견송(SilOS 단 계)하고, 삼기 제대부에서는 삼기 브라우지로 삼기 수선된 결과 페이지(SilO 단계)를 건송함으로써 충성 된 몸에 대한 결과를 사용자에게 디스플레이시키게 된다.

도 전 등 생물이 되었다. 그는 이 등 이 등 수가 공장되 나타내 선호 호로디다. 승기 도 12을 참조하면, 다른 병급 임식에에 발표한 등 보이 보이 가장 등 함인 경우가 되말을 확인하고 되었다. 수가 목이 받는 기계 전 가 됐어보는 건물(대)의 단계 단계, 산기계 전기에서는 관관보로 새 연결 생물을 위해 사용자의 물 건축 의 공식(3022 단계)한다. 수가 관련부에서는 전기 모구에 따라 요청자의 물 건축도를 생명하기 위해 될 출식(3022 단계)한다. 수가 관련부에서는 전기 모구에 따라 요청자의 물 건축도를 생명하기 위해 될 출생(3022 단계)하고, 각각의 생기에 바다 함께 학생한 내용을 생생하기 위해 대미터비비나로 등 생생(3022 단계)하고, 각각의 생기에서 사용자의 물 작보를 자장(3025 단계)하고, 미를 생기 관리보로 리탈 (S1206)한다. 상기 관리부는 각각의 DAG를 모아 리스트를 구성하며 상기 제대부로 전송(S1207)한다.

그런 다음, 삼기 제어부에서는 표시부로 연결추가 정보 압력 제이자를 생성할 것을 요청(S1200 단위)한다. 삼기 표시보에서는 삼기 요청에 따른 감과로서 연결추가 정보 압력 제이자를 생성하여 감과 페이자를 삼기 제이부로 건송(S1200 단계)한다. 삼기 제여부는 삼기 수신된 감과 페이자를 보라우자로 건송(S1210 단계) 하여 삼기 감과 제이자를 사용자에게 디스클라이시킨다.

다음으로, 상기 관리부는 상기 제이부로 상기 명크 성장에 따른 생성 상태을 진송(2218 단계)하게 되다. 상기 제이부에서는 상기 표시부로 (연결차가 결과 테이지를 생성할 것을 요설(21명 단계)한다. 성기 표시 부에서는 성기 전형에 따른 결과로 연결차가 결과 테이지를 생성하여 경과 피이지를 성기 제어로 된 (3)220 단계한다. 상기 제어부는 성기 수신된 결과 페이지를 보곤하지로 건송(3)221 단계)하다 상기 결과 페이지를 사용자에게 [다습함이나]한다.

도 19을 한 방문의 실시(600) ID를 연결통의 변화 정보 제공 환자를 나타낸 신호 호로도이다. 삼기 도 19을 참조하면, 먼저 클립어인트(즉, HE자)는 제이나(즉, 프럼트 펜트 서버(Front Ed Server))로 ID 및 함수 성도하면, 먼저 클립어인트(즉, HE자)는 제이나(즉, 프리트 플리스 제이나는 너미(테미)스로 이 인학원(호로과 로그인(3)30) 단계(환기 되다, 삼기 로그엔에 따라 삼기 제이나는 너미(테미)스로 아이 입학된 시청자 ID를 전송(3)302 단계(환기 최당 사용자에 ID를 전송(3)303 단계(환기 최당) 전체(전) 전체(전) 전체(전) 전체(전) 전계(전) 전계(전) 전체(전) 전체(전)

이배, 성기 판권부에서는 성기 (IOICINIO)스로 관심용의 정보를 요청(3100 단계)하고, 요청한 등 정보를 교드백(3100 단계)방계 된다. 그런 다음, 성기 관리부에서는 수선된 등 정보를 제어부로 건송(31300 단계)방으로써, 성기 등 정보를 출라(이탈제가 최종(3100) 단계)보다. 이혜리, 성기 관리부에서는 성기 수선된 등 정보를 로벌 데이터베이스로 건송하여 지장(31310 단계)시키게 된다.

도 14는 본 발명의 실시에에 따른 등 파도타기 수행 펼쳐면 나타낸 선호 호롱도이다. 삼기 도 1년 참조하 다. 사용자가 임의의 통을 선택하면 등 파도타기를 수행할 경우, 사스템에서는 경기 선택된 등표 기급함 등(즉, 교존들에 대한 목록을 제공해주자 된다. 또한, 경기 전략을 통을 중 하나 선택된 등 제 성기 등과 연결된 또 다른 등행에 대한 목록을 제공해주게 된다. 이렇게 받으로써, 각 사용자는 자신이 판실 있는 분이에 대한 정보를 호텔적으로 연속하면 취망을 수가 있게 된다.

먼저, 사용자(클리이언트)가 제어부로 등 파도타기를 요청(3140)하게 되면, 상기 제어부에서는 관리부로 석력도 통해 대한 정보를 요성(31402)한다. 이를, 상기 관리부에서는 상기 유청에 따라 어제로 해당 등에 대한 정보를 요성(31403)하기 된다. 상기 하여에서는 데이터에이스로 데이터는 요청(31404)하다 해당 데이 티를 제공할이 되어(31405), 상기 제공된 데이터는 메이에서 관리부를 통해 제어부로 진송(31405, 31407)된

다음으로, 저어부는 삼기와 같이 통해 대한 정보를 착륙한 후 삼기 선택된 통음 임촌으로 맺은 통에 대한 목록를 관리부로 요청(SIAM)한다. 이때, 삼기 관리부에서는 삼기 요청에 따라 아이로 삼기 요청된 목록 정 남음 요청(SIAM)하게 된다. 삼기 AD에서는 대어터벤이스로 데이터를 요청(SIAM)하여 하당 대어터를 제 공발계 되어(SIAM), 삼기 제공된 데이터는 바에서 관리부를 통해 제어부로 건송(SIAM), SIAM)된다

또한, 제어부는 상기와 집에 선택된 통용 함은으로 맺은 통에 대한 목록뿐만 마니라, 선택인 통데 함은으로 맺은 통에 목록을 가르라부로 요청(S144)한다. 이제, 선거 관리부에서는 상숙한 통합한 범인으로 상기 요청에 따라 마이로 상기 요청의 목록 정보도 요청(S1415)하게 된다. 소기 요하세요나 데이터에이스로 데이터를 요청(S1415)하여 함당 데이터를 제공받게 되어(S1417), 상기 제공된 데이터는 DAM에서 간리부를 통해 제비부 건 분석(S1415)하여, 하당 데이터를 제공받게 되어(S1417), 상기 제공된 데이터는 DAM에서 간리부를 통해 제비부로 건축(S1415)하여, 31415)만

이렇게 합으로써, 각 사용자는 자신의 환성 분이에 따라 생성한 통이 다른 사용자의 동일 관심분이에 따라 연결된 통과의 관계에 의해 해당 분이에 대한 정보를 용이하게 찾아갈 수가 있게 된다.

여런대, 사용자가 입의의 등 AE 선택하여 등 파도타가 버튼을 클릭하게 되면, 상숙한 바와 같이 등 사의 정보(여전대, 등 제공, 성명, 이미지 등)를 가져오게 되며, 이해건 상기 등 사람 일은 등으로 맺은 용물의 덕독 및 상기 등 사가 일은 동으로 맺은 용물의 덕목을 가져오게 된다.

이때, 산가 등 사들 일은 등으로 맞은 등학의 목적은 입은 등 단합 정보 테이템에서 연결한 대상 석체자가 통 시의 교육 선명자인 목록를 가져돌으로써 가능해진다. 또한, 선가 용 차가 일은 통으로 맞은 통물의 목록 은 일은 등 연합 정보 데이템에서 연결한 주체 석별자가 당 시의 교유 식별자인 목욕을 가져올으로써 가능 해진다.

한편, 삶기 가지온 목록등은 그래픽 등의 수단을 통해 사용자 인터페이스로 조합하여 공입 형태인 브라우 저 형해 충락한 수 있다. 이때, 상기 자신을 많은 통으로 갖은 통의 목격화 자신이 많은 중으로 맞은 통 등의 목록은 IFRAME 등으로 보면한 수 있다. 미르셔서, 각각의 교원에서 합대가 이용이 가능하다. 착속에

- 는 상기 등 A급 일존 통으로 맺은 통물의 목록(Inbound list)을, 우축에는 통 A가 일은 통을 맺은 통물의 목록(outbound list)을 보며쯤 수가 있다.
- 이때, 성기 제시된 화단에서 사용자가 각 목력의 목정 등을 선택 및 클릭하게 웹 경우, 하당 등을 증심으로 보고 있다. 성기 클릭된 등을 입춘 등으로 맞은 등을의 목록 및 하당 등이 일춘 등으로 맺은 통일의 목록이 제시되도록 구현할 수 있다. 또한 사용자자 유청 등에서 바로 가기를 클릭할 경우에는 매인 회이지가 해당 등 정의 매인 회이지로 이름하도록 구현할 수 있다.
- 이상으로, 본 발명의 실시에에 따른 통 생성, 추가 및 통 INCET기 수행 점차를 설명하였다. 이하, 도 15 및 도 16을 참조하여 본 발명의 실시에에 따라 노티 서버를 통한 통 변화 사항 알림 방법을 설명한다.
- 도 15는 본 범명의 실시에에 따른 보다 서비의 세부 가능을 나타낸 플릭도이다. 상기 도 15를 참조하면, 물리에인트와 연결되는 보다 서버(Motification Server; MotiScy)의 (CID(기원으로서, 상기 보다 서버에 서 클러이인트의 연결 정보를 백한도 서버(즉, 노단 콘데 서버(Motification Manager; MotiMory)로 전달 하고 필요한 사용자 정보를 데이터레이스에서 가져오게 팀함 알 수 있다.
- 면제, 클라이언트가, 논티 서버에 접속하면, 생기 노티 서버의 'CilentListener'는 새로 연결된 클라이언트 테 대한 세선(Session) 클래스를 만들고, 'FiDoranelOmtainer'에 연결된 세석 대표 가진 FD 제외 인스트 스물 남기가 된다. 상기 'FiDoranelOmtainer'에 생겨는 사진을 있다. 'Protector'가 요함될 때 마다 상기 'Protector'로 당겨장에 된다. 상기 'Protector'는 데 관리자로서 '제가 병열로 등적하며, '만 등 (Resistor') 및 삭제(Baleta)의 역함을 담당한다.
- 한편. Datablandler'에서는 살기 'Proketor' 로부터 읽은 데이터를 프로토함에 맞게 분석하여 해당 프로토 용출 처리하는 객체를 만큼어 프로세심을 하게 된다. 그런 다음, 'Processy/Comman'에서는 프로토함에 맞 하며 패킷을 처리하면서, 데이터베이스를 조해하거나, 노터 관리 세버(Not Mer)로 데이터를 전송하거나, 음님이언트로 데이터를 전송하는 역할을 수확한다.
- 도 16은 본 방명의 실시에에 따른 노티 관리 서비의 세부 기능을 나타낸 블록도이다. 상기 도 16을 참조하 더 상기 노티 관리 서비(60 1km)가 등 서비스의 노티 이번트를 받아서 물리이언트로 보내기 위해 달라이 언트와 연결된 노티 서비로 전달하는 역할을 수행하게 된다.
- 즉, 통 웹 서버(Tong Neb Server)로부터 사용자에게 업담 이벤트(에컨대, 방경복 추가 중)가 합성하면, 상 기 노된 관리 서버로 해당 이벤트를 전혀하게 된다. 상기 노된 관리 서버에서는 상기 통 웹 서버분부터 이 행트를 통보받고, 상영한 노티 서버와 유시한 방원으로 마당 처리하여 노티 서버로 이벤트을 전송하게 된 다. 이때, 상기 노티 서버에서는 해당 합리이언트에게 이벤트 결과를 통보해주게 된다.
- 이하, 본 방영의 이하를 듣기 위하며 도 17 내지 도 20을 참조하며 본 발명의 실시예에 따라 통 서비스를 실제 구현한 형제미지 화면을 설명하기로 한다.
- 도 17군 본 발명의 심시에에 따른 등 성성 매뉴 구성의 웹페이지 화면을 나타낸 도단이다. 삼기 도 17한 참조하면, 각 사용자례로 마이탈을 성성한 후 자신의 관실 뿐이에 따라 각 관심 뿐이행 등을 성영할 수 있 다. 즉, 등의 이율을 가득하고 들의 분여별 개리교를 선택할 수 있다. 또한, 해된 등에 대한 자귀 글 및 대표할 수 있는 이미지를 참부할 수 있다. 이렇게 할으로써 자신 또는 타민이 삼기 성영한 등의 해된 화면 음 통해 본의 분이 및 배용을 원이하게 반약할 수가 있게 된다.
- 상기 등은 삼승한 비와 같이 불로그의 롭던 기능을 수행할 수 있다. 따라서, 상기 등을 생성한 사용자는 하는 등 내에서 다양한 를 또는 사자를 개제할 수 있다. 또한, 분 발명에 따라 상기 각 등은 다른 사용자 등의 등일 또는 옷사 분이의 등일과 연결 판매를 맺을 수 있다. 또한, 미래한 연결 관계에 따라 상기 연결 된 다른 등에서 일대난 변화(예건대, 세로운 골의 개시 등)를 자동으로 동보받을 수가 있게 된다.
- 도 18은 년 발명의 실시에에 따른 마이동의 매덕 배뉴 구성 함께이지 최근을 나타낸 도면이다. 삼기 도 17 과 같은 발명에 맞해 통해 성형하면 삼기도 16한 관련 마이 등의 하던 메뉴가 성영화 수 있다. 여전대, 사용 메뉴에는 자신이 생성한 통에 따란 목록을 제답고생물 보증하면 표시할 수 있으며, 각 등등의 선 대형 경이하게 한당 등에는건 건강을 수 있다. 또한, 마이용 내에서 삼간 및 또는 말손들에서 생긴 용을 통지환간으로써 자신의 관선 바이에 대해 새로 금만은 골골을 업목요전하게 파악할 수가 있게 된다.
- 도 19는 본 발임의 실시에에 따른 양은 물으로 설정한 문간의 약결 관계를 나타낸 도명이다. 선기 도 19을 참조하고, 사용자가 물을 받으로 연결한 다른 사용자들의 등급을 일목되었다가 디스트레이탈 수가 있다. 이때, 자신의 등을 중심으로 장속에는 자신을 연결한 열은 통점을 디스트레이탈이다. 오른에만 자신이 단 결합 일은 용명이 디스테이탈 수 있다. 미래사, 본 발임에 따라 동일한 관심 분이에 따라 삼호 연결된 등급히 설계 하당 분이에 대한 정보를 보다 호재적으로 적목하는 자가 있게 된다.
- 도 있으 본 방국의 실시에에 따른 명을 통해 생긴 방광를 통지하는 형편이가 청약을 나타낸 도단이다. 산 가 도 기를 찾아면 시용되가 지신한 점심 보다면 아이 아시 또는 물란이 다른 사공기의 등을 얻을 받는 것을 되었다. 목 기를 받는 것을 받는 것을 되었다. 목 기를 본 중 소식에 인하 등을 살으면 보다는 것을 받는 것을 들어 대한 방광을 실시간으로 부보받을 수가 있지 된다. 목, 말은 물 소식에 인하 등을 받은 것을 받는 것을 들어 등록을 경우 때를 자신의 물어서 실시간으로 파악한 수가 있지 된다. 이렇게 받으면서, 배번 일은 등을 직접 방문하여 새로운 글이 등록되었는 지를 확인하지 않고서도 용이라 기실시간으로 정보될 목욕을 수가 있지 된다.
- 가 됩시었으로 영국을 막작을 무가 되어 된다.

  로 1은 본 방향의 설시에에 따른 등 파도토의의 함께이지 화면을 나타낸 모단이다. 삼기 도 12을 참조하 다. 삼기 도 19에서 상승한 바닷 값이 자신이 없은 동으로 연결한 다른 용명을 일목요연한게 디스플레이함 수 있으며, 자신의 불에 단권한 달과 자신이 연결한 다른 사업의 물을 전우속에 무당하여 디스플레이함 수 있으며, 자신의 불에 단권한 달과 자신이 연결한 다른 사업의 물을 전속에게 되면, 해당 등록 종점으로 다시 연결된 물을 전함한 통과 성기 선택된 등이 연결한 등을 출합한 범인로 디스들레이까게 되나, 경기 등 근심 유지의 관상에 따라 동일 또는 유사한 원인간에 단결된 등이 모르 사용자는 단결된 등을 자속하여 구 학생 강으로써 오일 분이에 대한 정말로 보다 모사한 되었으면 등의 등의 기계 등의 등의 기계 등의
- 도 22는 본 발명의 실시에에 따른 일혼통의 변화를 통보하는 알림이룹 나타낸 도면이다. 상기 도 20에서

상순한 바와 য이 일은 등의 변화금 동보함 수도 있으며, 삼기 도 22에서와 같이 개인 컴퓨터에 삼치되는 새로운 환경함으로써 심시간으로 통보함 수도 있다. 즉, 도시면 바와 같은 만큼이 필입함을 사용자의 컴퓨터에 삼치하면 크고가이가 되면 수가 사용자가 면결한 많은 종의 단화 사망을 심시간으로 삼기 안리한 단혜 설치하면 문화 사망을 시간으로 가장하는 것이 있는 것이 되었다. 한 설탕을 통해 당보해를 수가 있다. 이렇게 한으로써 보다 효과적으로 자신의 관심 보이해 대해 사용기 등록 된 급등을 취한된 수가 있게 된다.

한편. 본 발악의 실시에에서는 구체적인 실시에에 관해 삼점하였으나, 본 발약의 범위에서 백어나고 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능한군 물론이다. 그러므로 본 평양의 범위한 성명된 실시에에 국한되어 중해지사는 안되며 후술하는 책허 청구의 범위판만 대니라 이 북해 청구의 범위와 급용한 깃들에 의해 장 해지아 한다.

## 监督의 多基

발 범명에 따르면, 포스트 작성자 및 테디 소유자는 자신이 소전한 정보들이 다른 사람의 정보와 업품들인 로써 정보 중인식 비료된 과가 현실이지 정보를 가진 교육한 중한 환경이 가능하다. 특히 실시간 업데트 면 보호 정보의 명료 가능을 통해 타면 소유의 정보한 수집하는 것이 단점적으로 일이나는 것이 이나라. 연결 에 약한 자극적인 상업적임이 가능하며, 범물으로 방문, 검색, 함께 대응을 작가적인 이미나라 모든 경 당한 자극적인 상업적임이 가능하며, 범물으로 방문, 검색, 함께 대응을 시작적인 이미자를 관송하여 이용자 자신의 개점을 발충하여 작업 호괄적으로 공한함 수 있게 되는 장점이 있다.

한편, 제3의 이용자는 자신이 발액증인 관심시와 관련된 포스트 및 혈대를 하나만 위에 되면 자리라발 필요 없이 역출된 혈대로 이용하여 하나의 관심시에 대해 다양한 사람들이 구축하눅은 정보들을 쉽게 절할 수 있다. 또한 기존의 검색시네신에서 단한 대회를 통해 작산된 편안조가 중국 노동대는 한계점도 난 보다 호흡적인 검색이 가능하였다. 마래터 용명을 통해 미리한 연결 분대를 시각적으로 쉽게 이해할 수 있다. 그리고 통병 작동량을 환한 대회과 등급 분류자 제시된다는 축단에서 정보에 대한 판단과 선택을 위한 비용이 리게적으로 감소할 수 있다.

마지막으로 서비스 제공자는 정보와 관심사용 때계로 한 상호작용이 활발해결과 함께 이용자 간의 관계 형 성까지 이루어지면서 재방문이 합성하되고 서비스 이용 동기 및 점입 정도가 강화함 있는 정원을 가지게 된다.

### 경구의 범위

#### 청구한 1

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치에 있어서,

사용자가 웹서버클 통해 요청한 관실 분이에 따라 분류되는 하나 이상의 격체 정보 및 상기 각 객체에 포 합되는 하나 이상의 포스트 정보를 저장하는 관심 통 정보 데이터베이스;

살기 생성된 액체와 다른 액체와의 연결 정보가 저장되는 배디 정보 데이터베이스; 및

상기 사용자의 접속에 따라 상기 사용자가 생성한 책체와 면결된 다른 책체의 정보를 상기 사용자에게 제 공하는 관심 뿅 서비스 서버용 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제병 분류 책체를 간의 연결 작치.

#### 청구한 2

제항에 있어서,

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 판심 분야별로 구분하여 구성한 골더인 것을 탁징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치.

# 성구한 3

상기 적체를 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부대된 주제별 분류 적체 을 간의 연결 장치.

#### 청구한 4

제한에 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 종일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 장치.

#### 청구한 5

제1항에 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 적체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제법 분류 객체를 간의 면결 장치.

#### 원구항 6

제1항에 있어서.

상기 적체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자의 외부 블로그 내해 포함된 졸대인 것을 특징으로 하는 속 성이 부대된 주제별 분류 객체를 간의 연결 장치.

#### 친구한 7

속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법에 있어서,

사용자가 객체 정보를 입력하여 자신의 관심 분야에 따라 분류되는 객체를 생성하는 단계;

상기 생성된 객체 내에서 포스트룹 생성시키는 단계; 및

상기 객체의 변화 상황이 자신의 객체와 연결을 한 타인의 객체로 통보되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체를 간의 연결 방법.

생구한 8 제7한에 있어서.

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 판성 분야별로 구분하여 구성한 합니인 것을 특징으로 하는 속성이 보여된 주제병 분류 객체를 간의 연결 방법.

원구항 9

제7할에 있어서,

상기 객체를 간의 면결 정보는 방향성읍 가지고 있는 것을 목집으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체 탑 간의 면접 財법.

청구항 10

제7한에 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 동일 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주 제념 부른 객체를 가인 여덟 방법.

생구함 11

제7할이 있어서,

상기 객체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자 내에 포함된 객체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제법 보로 객체를 가입 여겨 반법.

청구학 12

제7항에 있어서.

상기 적체와 연결되는 다른 객체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 폴더인 것을 특징으로 하는 속 성이 부대된 주제별 분류 적체를 간의 연결 방법.

청구항 13

숙성이 부여된 주제별 분류 객치를 간의 연결 방법에 있어서,

사용자가 자신의 관심 분야에 따라 분류된 객체를 생성하는 단계;

상기 사용자가 이웃 객체를 방문하고, 상기 방문한 이웃 객체가 자신이 생성한 객체와 동일 또는 유사한 분이로 분류되었음 경우, 상기 이웃 객체와의 연결 설정읍 시도하는 단계;

상기 연결 설정 시도에 따라 상기 사용자의 객체와 이웃 액체 간의 링크가 생성되는 단계; 및

상기 연결을 설정한 미웃 액체에 변화가 발생할 경우, 상기 연결이 설정된 이웃 액체의 변화 상황을 자신 의 액체로 용보하는 단계를 포함하는 것을 확장으로 하는 속성이 부여된 주제병 분류 액체를 간의 연결 방

청구한 14

제13한테 있어서.

상기 객체는 블로그 내에서 사용자가 관심 분야별로 구분하여 구성한 폴더인 것을 특징으로 하는 속성이 보여된 주제병 분류 객체를 간의 연결 방법.

원구항 15

제13함에 있어서,

상기 객체를 간의 연결 정보는 방향성을 가지고 있는 것을 특징으로 하는 속성이 부여된 주제별 분류 객체

참구한 16

제13항에 있어서,

상기 적체와 연결되는 다른 객체는 용입 사용자 내에 포함된 객체인 것을 목장으로 하는 속성이 부며된 주 제별 분류 객체을 간의 연결 방법.

### 경구한 17

제13한테 있어서.

상기 객체와 연결되는 다른 작체는 다른 사용자 내에 포함된 적체인 것을 특징으로 하는 숙성이 부여된 주 제별 분류 격체을 간의 연결 방법.

## 청구한 18

### 제13항에 있어서,

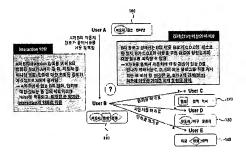
상기 책체와 연결되는 다른 책체는 다른 사용자의 외부 블로그 내에 포함된 졸더인 것을 독점으로 하는 속 상이 부터된 주제별 분류 책체를 간의 연결 방법.

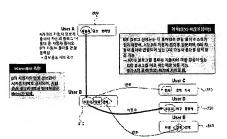
#### 청구한 1

\_\_\_\_ 제/항 내지 제18항 중에서 선택된 어느 한 항에 따른 방법을 수행함 수 있는 프로그램이 수목된 컴퓨터로 얽을 수 있는 기록때체.

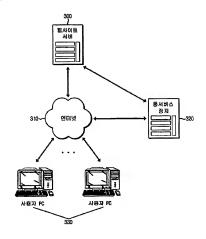
#### C

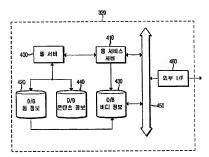
### **도명1**



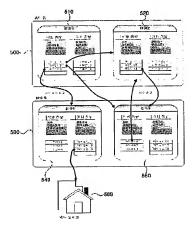


⊊B3

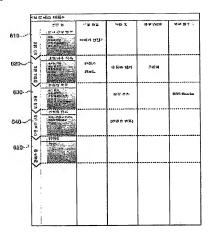




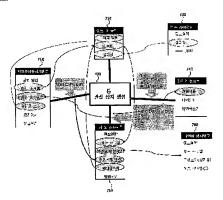
*⊊8*5

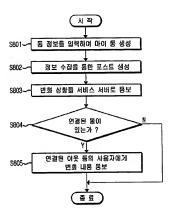


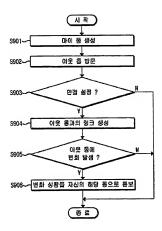
# **도명**8

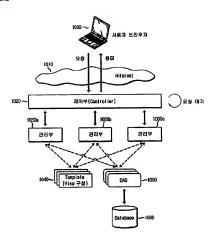


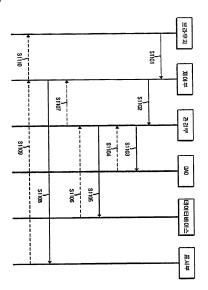


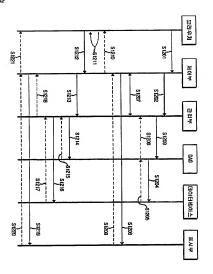


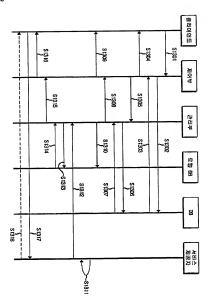


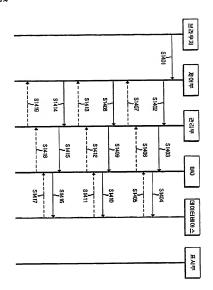


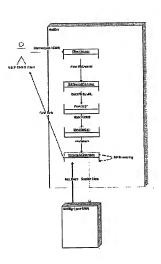


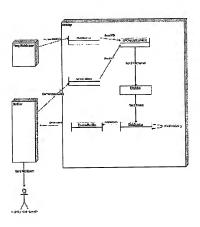




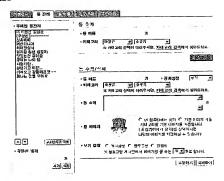








**CPI17** 



### 5B18



### *⊊B10*



#### *⊊B(20*)



### **5821**

